

Plakalı Eşanjör

BÜYÜK BİNALARA
UZUN ÖMÜRLÜ ÇÖZÜMLER



ALARKO PLAKALI EŞANJÖRLER

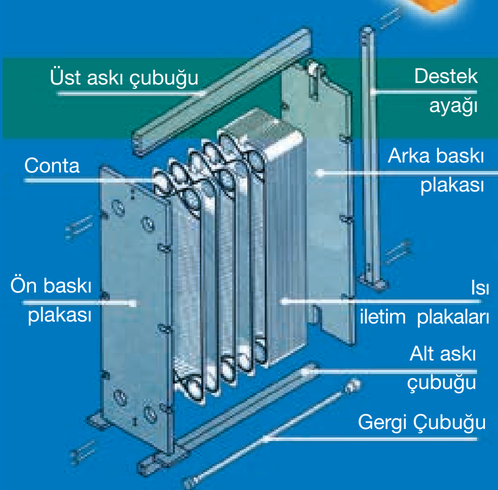
Kullanım kolaylığını ve güvenliği esas alan tasarımları ve yapılarındaki görünür kaliteleriyle öne çıkan Alarko Plakalı Eşanjörler, rakiplerinden çok farklı...

Uzun kullanım ömrü, ekonomik ve sorunsuz işletim, düşük tamir ve bakım giderleriyle fark yaratırken, müşteri memnuniyetini en üst seviyeye taşıyor!



KOROZYONA DAYANIKLI

Yapısında kullanılan korozyona dayanıklı paslanmaz çelik, yüksek türbülanslı akış ve plaka yüzeylerinin pürüzsüzlüğü sayesinde kirlenme, kireç tutma, korozyon ve erozyon en aza indirgenmiştir.

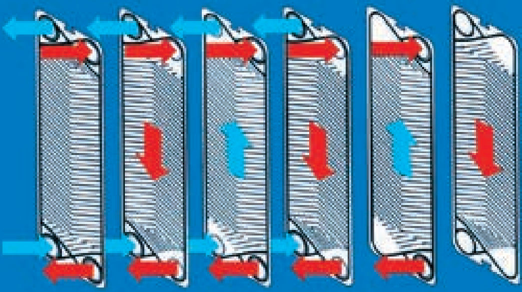


*** Not: Büyük eşanjör resminde görülen flanşlar ürüne dahil değildir. Saplama civatalar ve somunlar eşanjör ile birlikte verilmektedir**



FARK YARATAN ÜSTÜN ÖZELLİKLER:

- **Çok yüksek verimlerle ısı transferi yapabilir**
- **Kompakt yapıları sayesinde çok az yer kaplar.**
- **Tamamen demonte hale getirilip temizlenebilir.**
- **Uzun ömürlü ve dayanıklıdır.**
- **Düşük bakım maliyetleri sağlar.**
- **Düşük akışkan hacminin sağladığı kısa tepki süresi, sistemlerin daha iyi kontrol edilmesini sağlar.**



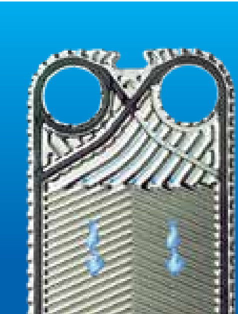
Alarko Plakalı Eşanjörler, gerektiğinde kolaylıkla sökülüp tüm ısı transfer yüzeylerine ulaşılabilir. Bu sayede ünitenin temizlenmesi, eskiyen veya hasar gören plaka ve contaların değiştirilmesi ve kapasite arttırımı gerektiğinde plaka ilavesi kolaylıkla yapılabilir. Contalar plakaya yapıştırılmadan, özel kilit sistemi ile tutturulur. Özel plaka askı sistemi, deneyimsiz kişilerin bile plaka dizilişinde hata yapma riskini azaltır. Böylece bakım ve conta değiştirme işlemlerinin süresini kısaltır, maliyetlerini düşürür ve kullanım süresini uzatır. Maksimum çalışma basıncı 10 bar, maksimum çalışma sıcaklığı 100°C'dir.

DAYANIKLI SIZDIRMAZ CONTALAR

Contaların sızdırmazlık dayanımı ve darbelere karşı direnci, rakibi olan düz contalara göre oldukça fazladır.







Derin basılmış conta kanalları, contanın daha iyi desteklenmesini, üst kısmı konik conta yapısı da sıkıştırma kuvvetinin conta ekseninde en üst değere ulaşmasını sağlar.

Tablo 1: Radyatörlü Isıtma, Devre Kırıcı (Primer 60-40°C, Sekonder 30-50°C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 3-4-12	20	0,7	0,9	2	DN32	758	180	112	36
APE 3-4-14	30	1	1,3	3	DN32	758	180	112	37
APE 3-4-16	40	1,3	1,6	3	DN32	758	180	112	38
APE 3-4-18	50	1,5	1,8	4	DN32	758	180	112	39
APE 3-4-20	60	1,8	2,1	4	DN32	758	180	112	40
APE 3-4-22	70	1,9	2,2	5	DN32	758	180	212	42
APE 3-4-24	80	2,1	2,4	5	DN32	758	180	212	43
APE 3-4-25	90	2,5	2,9	5	DN32	758	180	212	43
APE 3-4-26	100	2,7	3	5	DN32	758	180	212	44
APE 3-4-30	125	3,1	3,4	6	DN32	758	180	212	45
APE 3-4-34	150	3,4	3,8	7	DN32	758	180	212	47
APE 3-4-40	175	3,5	3,7	8	DN32	758	180	212	50
APE 3-4-44	200	3,8	4	9	DN32	758	180	262	52
APE 5-3-25	225	4,2	4,2	8	DN50	896	283	437	134
APE 5-3-27	250	4,5	4,4	9	DN50	896	283	437	136
APE 5-3-29	275	4,7	4,6	10	DN50	896	283	437	137
APE 5-3-31	300	4,8	4,7	10	DN50	896	283	437	138
APE 5-3-36	350	4,7	4,7	12	DN50	896	283	437	142
APE 5-3-40	400	5	4,9	13	DN50	896	283	537	146
APE 5-3-45	450	4,8	4,8	15	DN50	896	283	537	150
APE 6-1-31	500	5	5	18	DN65	946	395	438	205
APE 6-1-34	550	5	4,9	20	DN65	946	395	438	208
APE 6-1-37	600	4,9	4,8	22	DN65	946	395	438	211
APE 6-1-40	650	4,9	4,9	23	DN65	946	395	438	214
APE 6-1-43	700	4,9	4,9	25	DN65	946	395	438	216
APE 6-1-46	750	4,9	4,9	27	DN65	946	395	438	219
APE 6-1-49	800	4,9	4,9	29	DN65	946	395	438	222
APE 6-1-52	850	4,9	4,9	31	DN65	946	395	438	225
APE 6-1-55	900	4,9	4,9	32	DN65	946	395	438	227
APE 6-1-58	950	5	4,9	34	DN65	946	395	438	230
APE 6-1-61	1000	5	5	36	DN65	946	395	538	234

Tablo 2: Radyatörlü Isıtma Devre Kırıcı (Primer 80-60°C, Sekonder 50-70°C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 2-4-18	20	0,2	0,2	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-24	30	0,2	0,2	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-30	40	0,3	0,2	5	DN32	483	180	212	28
APE 3-4-18	50	1,9	1,5	4	DN32	758	180	112	39
APE 3-4-20	60	2,1	1,8	4	DN32	758	180	112	40
APE 3-4-22	70	2,3	1,9	5	DN32	758	180	212	42
APE 3-4-24	80	2,4	2,1	5	DN32	758	180	212	43
APE 3-4-24	90	2,9	2,6	5	DN32	758	180	212	43
APE 3-4-26	100	3,1	2,7	5	DN32	758	180	212	44
APE 3-4-30	125	3,5	3,1	6	DN32	758	180	212	45
APE 3-4-36	150	3,5	3,2	8	DN32	758	180	212	48
APE 3-4-40	175	3,8	3,5	8	DN32	758	180	212	50
APE 5-3-22	200	3,9	3,8	7	DN50	896	283	437	132
APE 5-3-24	225	4,1	4,1	8	DN50	896	283	437	134
APE 5-3-26	250	4,3	4,3	9	DN50	896	283	437	135
APE 5-3-28	275	4,5	4,5	9	DN50	896	283	437	136
APE 5-3-30	300	4,6	4,6	10	DN50	896	283	437	138
APE 5-3-35	350	4,6	4,5	12	DN50	896	283	437	141
APE 5-3-39	400	4,7	4,7	13	DN50	896	283	437	144
APE 5-3-43	450	4,9	4,8	15	DN50	896	283	537	148
APE 5-3-47	500	5,1	5	16	DN50	896	283	537	151
APE 5-3-52	550	5	5	18	DN50	896	283	537	154
APE 5-3-57	600	5	5	19	DN50	896	283	537	158
APE 6-1-37	650	4,8	4,8	22	DN65	946	395	438	211
APE 6-1-39	700	5	5	23	DN65	946	395	438	213
APE 6-1-42	750	5	4,9	25	DN65	946	395	438	215
APE 6-1-45	800	4,9	4,8	26	DN65	946	395	438	218
APE 6-1-47	850	5,1	5	28	DN65	946	395	438	220
APE 6-1-50	900	5	4,9	29	DN65	946	395	438	223
APE 6-1-53	950	4,9	4,9	31	DN65	946	395	438	225
APE 6-1-55	1000	5,1	5,1	32	DN65	946	395	438	227

Tablo 3: Kullanım Sıcak Suyu (Primer 80-60˚C, Sekonder 10-60˚C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 1-4-14	20	0,2	0,07	1	DN25	272	165	112	13
APE 2-4-10	30	1	0,3	2	DN32	483	180	112	22
APE 2-4-10	40	1,5	0,5	2	DN32	483	180	112	22
APE 2-4-12	50	1,7	0,5	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-12	60	2,2	0,6	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-14	70	2,2	0,6	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-16	80	2,3	0,6	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-16	90	2,7	0,7	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-18	100	2,7	0,7	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-20	125	3,3	0,8	3	DN32	483	180	112	25
APE 2-4-24	150	3,4	0,8	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-26	175	3,9	0,9	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-30	200	3,9	0,9	5	DN32	483	180	212	28
APE 2-4-34	225	4	0,9	6	DN32	483	180	212	30
APE 2-4-38	250	4,1	0,9	6	DN32	483	180	212	31
APE 2-4-42	275	4,2	0,9	7	DN32	483	180	212	32
APE 4-4-25	300	4,5	0,6	5	DN50	596	283	437	90
APE 4-4-29	350	4,5	0,6	6	DN50	596	283	437	92
APE 5-4-19	400	4,9	0,9	6	DN50	896	283	437	130
APE 5-4-21	450	4,8	0,9	7	DN50	896	283	437	132
APE 5-4-23	500	4,9	0,9	8	DN50	896	283	437	133
APE 5-4-25	550	5	0,9	8	DN50	896	283	437	134
APE 5-4-27	600	4,9	0,9	9	DN50	896	283	437	136
APE 5-4-29	650	5	0,9	10	DN50	896	283	437	137
APE 5-4-31	700	5	0,9	10	DN50	896	283	437	138
APE 5-4-33	750	5	0,9	11	DN50	896	283	437	140
APE 5-4-35	800	5	0,9	12	DN50	896	283	437	141
APE 5-4-37	850	5	0,9	12	DN50	896	283	437	142
APE 5-4-39	900	5	0,9	13	DN50	896	283	437	144
APE 5-4-41	950	5	0,9	14	DN50	896	283	537	147
APE 5-4-43	1000	5,2	0,9	15	DN50	896	283	537	148

Tablo 4: Havuz Isıtma (Primer 80-60˚C, Sekonder 10-30˚C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 1-4-8	20	0,6	0,9	1	DN25	272	165	112	12
APE 1-4-10	30	0,8	1,1	1	DN25	272	165	112	12
APE 1-4-10	40	1,3	1,8	1	DN25	272	165	112	12
APE 1-4-12	50	1,4	1,8	1	DN25	272	165	112	13
APE 1-4-14	60	1,5	1,9	1	DN25	272	165	112	13
APE 1-4-16	70	1,6	1,9	1	DN25	272	165	112	13
APE 1-4-16	80	2	2,4	1	DN25	272	165	112	13
APE 1-4-18	90	2,1	2,4	2	DN25	272	165	112	14
APE 1-4-18	100	2,2	3,2	2	DN25	272	165	112	14
APE 2-4-20	125	3,3	3,8	3	DN32	483	180	112	25
APE 2-4-24	150	3,4	3,8	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-28	175	3,5	3,8	5	DN32	483	180	212	28
APE 2-4-30	200	3,9	4,2	5	DN32	483	180	212	28
APE 4-4-11	225	4,3	4,1	2	DN50	596	283	437	84
APE 4-4-12	250	4,3	4,2	2	DN50	596	283	437	85
APE 4-4-13	275	4,2	4,1	2	DN50	596	283	437	85
APE 4-4-14	300	4,5	4,4	3	DN50	596	283	437	85
APE 4-4-16	350	4,4	4,3	3	DN50	596	283	437	86
APE 4-4-17	400	4,9	4,8	3	DN50	596	283	437	87
APE 4-4-19	450	4,8	4,6	4	DN50	596	283	437	88
APE 4-4-21	500	4,9	4,8	4	DN50	596	283	437	88
APE 4-4-24	550	3,9	4,4	5	DN50	596	283	437	90
APE 4-4-26	600	4	4,5	5	DN50	596	283	437	91
APE 4-4-28	650	4,1	4,5	5	DN50	596	283	437	91
APE 4-4-30	700	4,2	4,6	6	DN50	596	283	437	92
APE 4-4-32	750	4,3	4,6	6	DN50	596	283	437	93
APE 4-4-34	800	4,4	4,7	7	DN50	596	283	437	94
APE 4-4-36	850	4,5	4,8	7	DN50	596	283	437	95
APE 4-4-38	900	4,6	4,9	7	DN50	596	283	437	96
APE 4-4-40	950	4,7	4,9	8	DN50	596	283	537	98
APE 4-4-42	1000	4,8	5	8	DN50	596	283	537	99

Tablo 5: Yerden Isıtma (Primer 60-40°C, Sekonder 35-45°C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 2-4-16	20	0,3	0,7	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-26	30	0,2	0,6	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-32	40	0,2	0,8	5	DN32	483	180	212	29
APE 2-4-38	50	0,3	0,9	6	DN32	483	180	212	31
APE 2-4-44	60	0,3	1	7	DN32	483	180	262	33
APE 5-3-17	70	0,6	2,2	6	DN50	896	283	437	129
APE 5-3-18	80	0,7	2,5	6	DN50	896	283	437	130
APE 5-3-19	90	0,8	3	6	DN50	896	283	437	130
APE 5-3-20	100	1	3,3	7	DN50	896	283	437	131
APE 5-3-24	125	1	3,5	8	DN50	896	283	437	134
APE 5-3-28	150	1,1	3,7	9	DN50	896	283	437	136
APE 5-3-32	175	1,1	3,8	11	DN50	896	283	437	139
APE 5-3-36	200	1,1	3,9	12	DN50	896	283	437	142
APE 5-3-40	225	1,1	4	13	DN50	896	283	537	146
APE 5-3-43	250	1,2	4,3	15	DN50	896	283	537	148
APE 5-3-47	275	1,2	4,3	16	DN50	896	283	537	151
APE 6-1-27	300	1,2	4,3	16	DN65	946	395	438	202
APE 6-1-31	350	1,2	4,5	18	DN65	946	395	438	205
APE 6-1-35	400	1,3	4,6	20	DN65	946	395	438	209
APE 6-1-39	450	1,3	4,8	23	DN65	946	395	438	213
APE 6-1-43	500	1,3	4,9	25	DN65	946	395	438	216
APE 6-1-47	550	1,4	5,1	28	DN65	946	395	438	220
APE 6-1-52	600	1,4	5	31	DN65	946	395	438	225
APE 6-1-57	650	1,4	5,1	34	DN65	946	395	438	229
APE 6-1-62	700	1,4	5,1	37	DN65	946	395	538	235
APE 6-1-68	750	1,4	5,1	40	DN65	946	395	538	241
APE 6-1-74	800	1,4	5,1	44	DN65	946	395	538	246
APE 6-1-82	850	1,3	5	49	DN65	946	395	638	255
APE 6-1-89	900	1,3	5	53	DN65	946	395	638	262
APE 6-1-97	950	1,3	5	58	DN65	946	395	638	269
APE 7-1-69	1000	1,2	5	51	DN100	1070	480	1034	347

Tablo 6: Isı Pompası, (Primer 50-45°C, Sekonder 35-45°C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 2-4-28	20	0,9	0,3	5	DN32	483	180	212	28
APE 2-4-38	30	1,2	0,4	6	DN32	483	180	212	31
APE 4-3-21	40	1,5	0,3	4	DN50	596	283	437	88
APE 4-3-23	50	2	0,4	4	DN50	596	283	437	89
APE 4-3-27	60	2,1	0,5	5	DN50	596	283	437	91
APE 5-3-18	70	1,8	0,6	6	DN50	896	283	437	130
APE 5-3-19	80	2,6	0,7	6	DN50	896	283	437	130
APE 5-3-20	90	3,1	0,9	7	DN50	896	283	437	131
APE 5-3-22	100	3	0,8	7	DN50	896	283	437	132
APE 5-3-26	125	3,5	1	9	DN50	896	283	437	135
APE 5-3-31	150	3,5	1	10	DN50	896	283	437	138
APE 5-3-35	175	3,8	1,1	12	DN50	896	283	437	141
APE 5-3-40	200	4	1,1	13	DN50	896	283	537	146
APE 5-3-44	225	4,1	1,1	15	DN50	896	283	537	149
APE 5-3-49	250	4,1	1,1	17	DN50	896	283	537	152
APE 5-3-53	275	4,4	1,2	18	DN50	896	283	537	155
APE 5-3-58	300	4,5	1,2	20	DN50	896	283	537	158
APE 5-3-70	350	4,5	1,2	24	DN50	896	283	637	168
APE 6-1-66	400	4,6	1,3	39	DN65	946	395	538	239
APE 7-1-38	450	5	1,3	28	DN100	1070	480	534	295
APE 7-1-42	500	5	1,3	31	DN100	1070	480	634	302
APE 7-1-47	550	4,9	1,3	35	DN100	1070	480	634	309
APE 7-1-52	600	4,9	1,3	38	DN100	1070	480	634	315
APE 7-1-57	650	4,9	1,3	42	DN100	1070	480	1034	332
APE 7-1-61	700	5	1,3	45	DN100	1070	480	1034	337
APE 7-1-66	750	5,1	1,3	49	DN100	1070	480	1034	343
APE 7-1-72	800	5	1,3	53	DN100	1070	480	1034	350
APE 7-1-78	850	5	1,3	58	DN100	1070	480	1034	358
APE 7-1-84	900	5	1,3	62	DN100	1070	480	1034	365
APE 7-1-91	950	5	1,3	68	DN100	1070	480	1034	373
APE 7-1-98	1000	5	1,3	73	DN100	1070	480	1034	382

Tablo 7: Güneş Paneli, (Primer 70-50°C, Sekonder 10-50°C)

Tip	Kapasite (Kw)	Primer Devre Basınç Kaybı (mSS)	Sekonder Devre Basınç Kaybı (mSS)	Primer ve sekonder devrelerdeki toplam su hacmi (litre)	Bağlantı çapı	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Derinlik (mm)	Susuz ağırlık (kg)
APE 2-4-8	20	0,7	0,3	1	DN32	483	180	112	21
APE 2-4-10	30	1	0,4	2	DN32	483	180	112	22
APE 2-4-10	40	1,5	0,7	2	DN32	483	180	112	22
APE 2-4-12	50	1,6	0,7	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-12	60	2,2	0,9	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-14	70	2,2	0,9	2	DN32	483	180	112	23
APE 2-4-16	80	2,2	0,9	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-16	90	2,7	1,1	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-18	100	2,7	1	3	DN32	483	180	112	24
APE 2-4-20	125	3,3	1,2	3	DN32	483	180	112	25
APE 2-4-24	150	3,4	1,2	4	DN32	483	180	212	27
APE 2-4-28	175	3,5	1,2	5	DN32	483	180	212	28
APE 2-4-30	200	3,9	1,4	5	DN32	483	180	212	28
APE 2-4-34	225	4	1,3	6	DN32	483	180	212	30
APE 2-4-38	250	4,1	1,4	6	DN32	483	180	212	31
APE 2-4-42	275	4,2	1,4	7	DN32	483	180	212	32
APE 2-4-46	300	4,4	1,4	8	DN50	483	180	262	33
APE 4-4-30	350	4,5	1	6	DN50	593	283	437	92
APE 5-4-21	400	4,5	1,3	7	DN50	896	283	437	132
APE 5-4-23	450	4,8	1,4	8	DN50	896	283	437	133
APE 5-4-25	500	5	1,4	8	DN50	896	283	437	134
APE 5-4-28	550	4,5	1,3	9	DN50	896	283	437	136
APE 5-4-30	600	4,9	1,4	10	DN50	896	283	437	138
APE 5-4-32	650	4,9	1,4	11	DN50	896	283	437	139
APE 5-4-34	700	5,1	1,4	11	DN50	896	283	437	140
APE 5-4-37	750	4,9	1,4	12	DN50	896	283	437	142
APE 5-4-39	800	5	1,4	13	DN50	896	283	437	144
APE 5-4-41	850	5	1,4	14	DN50	896	283	537	147
APE 5-4-44	900	4,9	1,4	15	DN50	896	283	537	149
APE 5-4-46	950	4,9	1,4	16	DN50	896	283	537	150
APE 5-4-48	1000	5,1	1,4	16		896	283	537	152

Yoğuşmalı kazanda niçin plakalı eşanjör kullanılmalı?

1. Yoğuşmalı kazanların su hacmi eski teknolojili sıcak su kazanlarına göre 20-30 kat daha küçüktür.
2. Yoğuşmalı kazanlar kaskad olarak çalıştırılırsa, tek kazanın çalıştığı koşullarda bu hacim kaskad sayısı oranında daha da azalır.
3. Klasik sıcak su kazanının geniş ısı transfer yüzeylerinde ince film tabakası oluşturan kireç, yoğuşmalı kazanının dar su geçiş kanallarından ise tıkanmalara sebep olur.
4. Ayrıca bina içi tesisatlarda plastik boru kullanımı yaygınlaştıkça oksijen korozyonu olayı da artmaktadır.

Su kalitesinin yoğuşmalı kazanı etkilememesi için kullanılabilecek önlemler ve kıyaslanması

	Plakalı Eşanjör	Kimyasal Katkı ve Denge Kabı	Yumuşatma Cihazı ve Denge Kabı
Kazan içinde kireçlenmeyi önler mi?	Evet	Evet	Evet
Kazan içinde tortu ve çamuru önler mi?	Evet	Hayır	Hayır
Plastik borudan kaynaklanan oksijen korozyonu'nu önler mi?	Evet	Evet	Hayır
Teklif aşamasında seçim ve fiyatlandırma	Kolay	Kolay	Zor
Pompa ve contalara olumsuz etkisi	Yok	Bilinmiyor	Yok
Kazan suyu boşaltmalarından etkilenme durumu	Etkilenmez	Her boşaltmadan sonra kimyasal yenilenmelidir.	Etkilenmez
İşletme, bakım kolaylığı	Kolay	Kolay	Zor
Kazan satıcısı, tesisattaki su kalitesinin sorumluluğunu da üstlenmiş oluyor mu?	Üstlenmiyor	Üstleniyor	Üstleniyor
Isı kaybı (izolasyon ceketi sarılmazsa)	Var	Var	Var
Montaj alanı ihtiyacı	100 birim	100 birim	300 birim
Pompalarla birlikte fiyat	100 birim	40-60 birim	80-120 birim
Kazanlar da dahil toplam sistem fiyatı	100 birim	70-100 birim	80-120 birim

Seçim Örneği:

50-30°C şartlarındaki ısıtma kapasiteleri 130 Kw/adet olan 3 tane kaskad yoğuşmalı kazanın kullanılacağı bir bina için gereken plakalı eşanjörün tipini ve pompalarda olması gereken debi/basınç değerlerini bulunuz.

(Borulama basınç kayıplarının primer devrede 0,5 mSS, sekonder devrede 2 mSS ve radyatörlerden kaynaklanan basınç kaybının ise 1 mSS olduğunu varsayınız. Kazan basınç kaybı grafiği ise aşağıdadır. 100 mbar = 1 mSS'dir.)

Eşanjör Seçimi: Toplam kapasite 3 x 130 = 390 Kw'dir. Eşanjör tipi, 1 no'lu tablodan APE 5-3-40 olarak bulunur.

Kazan pompalarının debi ve basınç değerlerinin hesaplanması (primer devre):

Q = m x c x Δt 111.800 kcal/saat (130 kW) = m x 1 x 20°C => m (debi) = 5,59 m³/saat

Basınç kayıpları = 5 mSS eşanjör + 1 mSS kazan + 0,5 mSS borulama = 6,5 mSS

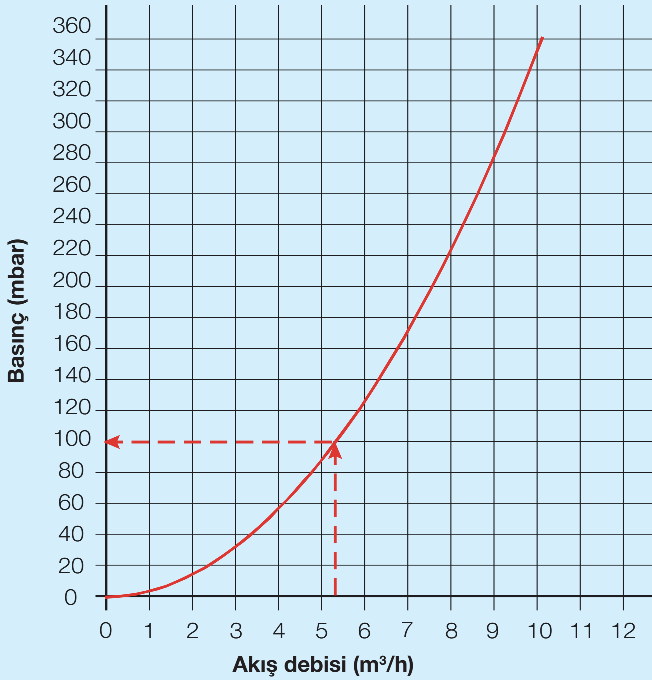
Her bir kazan için yukarıdaki değerlere sahip olan toplam 3 adet pompa kullanılmalıdır.

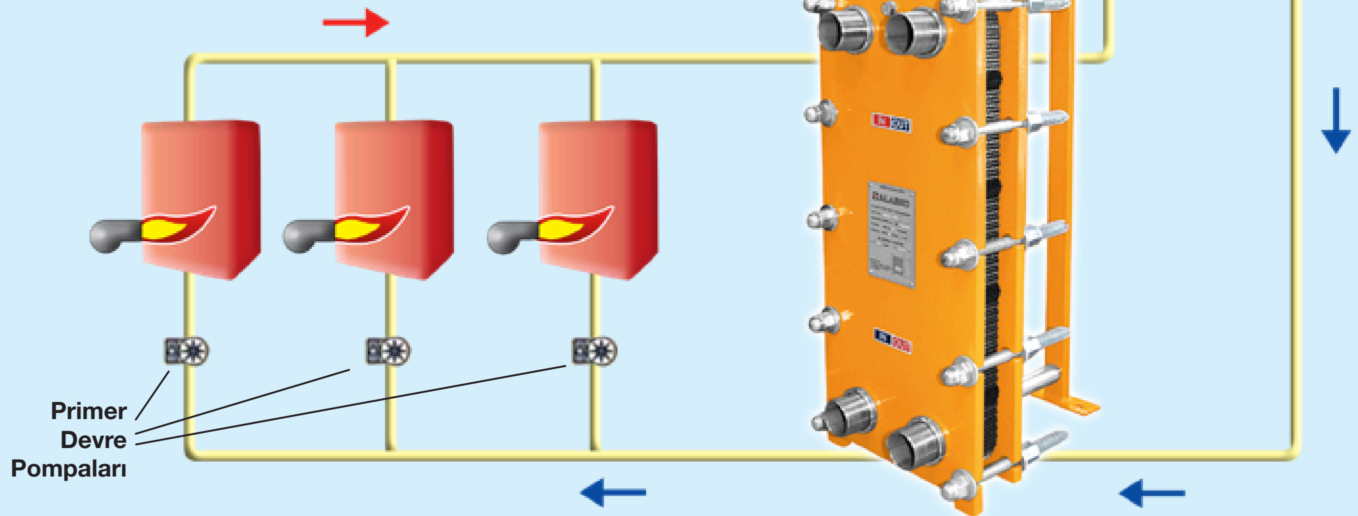
Tesisat pompasının debi ve basınç değerlerinin hesaplanması (sekonder devre):

Q = m x c x Δt 335.400 kcal/saat (111.800 x 3 adet) = m x 1 x 20°C=> m (debi) = 16,77 m³/saat

Basınç kayıpları = 4,9 mSS eşanjör + 1 mSS radyatör + 2 mSS borulama = 7,9 mSS

Kazan Basınç Kaybı Grafiği





ER_AC_0349



Carrier

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgisu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 **Faks:** (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 **Faks:** (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 **Faks:** (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 19/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 **Faks:** (0322) 453 05 84

ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi, Aspendos Bulvarı, No:79/5 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 **Faks:** (0242) 322 87 66

MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI 444 0 128

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

A.13.1.2 300421 MİNERAL